**Internationale Klimaatstrategie – reflecties door VEI**

VEI is een not-for-profit organisatie - opgericht door Nederlandse waterbedrijven - die langjarige partnerschappen opzet met publieke waterbedrijven in (nu 19) lage-inkomenslanden. Deze partnerschappen – bekend als Water Operator Partnerships – werken aan capaciteitsopbouw van waterbedrijven gericht op betere prestaties (o.a. waterkwaliteit, waterproductie), gezonde financiën en toegang tot water & sanitatie (SDG6). Inzet van Nederlandse waterexpertise is essentieel:

* Training en capaciteitsopbouw om de werkprocessen van de waterbedrijven te verbeteren om zo de (financiële) bedrijfsprestaties te optimaliseren.
* Ontwikkelen van ‘climate resilient’ investeringsplannen om investeringen te mobiliseren.
* Bouwen van infrastructuur om kwetsbare groepen toegang tot water & sanitatie te geven.

VEI leidt het WaterWorX consortium (2017-2030) waarin alle Nederlandse waterbedrijven zijn vertegenwoordigd. Het Ministerie van Buitenlandse Zaken is een belangrijke co-financier van WaterWorX, dat als doel heeft om 10 miljoen mensen van veilig water en sanitatie te voorzien.

**Context**

771 miljoen mensen hebben geen toegang tot drinkwater, terwijl 1,2 miljard mensen alleen beschikking hebben over eenvoudige voorzieningen met vaak een slechte waterkwaliteit. Daarnaast hebben 546 miljoen kinderen geen toegang tot drinkwater & sanitatie op scholen terwijl 2,4 miljard mensen geen toegang hebben tot een toilet. Er is circa €41 miljard per jaar nodig om de SDG6 doelstellingen voor drinkwater te halen, slechts een fractie van dit bedrag is nu beschikbaar.

**Impact klimaatverandering op drinkwater & sanitatie**

SWA rapporteert dat circa 90% van klimaatveranderingen water-gerelateerd zijn (droogte, overstromingen en waterkwaliteit). Voorbeelden hiervan zijn:

1. IPPC schat dat 4 miljard mensen jaarlijks significante watertekorten ervaren, terwijl de mondiale watervraag dubbel zo hard is gegroeid als de bevolkingsgroei. De meest kwetsbaren worden door droogte nog harder getroffen en moeten hun water van verder halen of tegen hoge prijzen kopen. Terwijl in tijden van extreme regenval latrines overstromen en waterbronnen vervuilen door ziekmakend rioolwater. Toegang tot veilig drinkwater via een distributienet en veilige, overstromingsbestendige latrines, zijn daarom een kosten efficiënte adaptieve klimaatstrategie. Toegang geven tot veilig drinkwater is ook een mitigatie strategie omdat veel mensen stoppen met het koken van vervuild water, een VEI pilot in Arusha Tanzania bevestigt dit. Reductie van houtkap vermindert overstromingen en erosie van landbouwgronden.
2. De water & sanitatie sector (in lage inkomenslanden) voelt de impact van klimaatverandering. Waterbronnen worden bedreigd door langere droogtes, verzilting en vervuiling. Daarnaast wordt waterinfrastructuur vaker beschadigd door extreem weer zoals orkanen. Dit zorgt voor hoge reparatiekosten en verstoring in de dienstverlening. Adaptatiestrategieën hiervoor zijn investeringen gericht op het beschermen van waterbronnen, inclusief infrastructuur, en het vinden van nieuwe waterbronnen voor drinkwaterproductie.
3. De water & sanitatie sector draagt bij aan de uitstoot van broeikasgassen door energieverbruik (verpompen van water), chemicaliënverbruik voor waterzuivering en uitstoot van gassen bij het verzamelen en verwerken van afvalwater. Door deze uitstoot te reduceren kan de sector flink bijdragen aan de doelen zoals vastgelegd in het Parijs akkoord (IWA, 2018). Dit kan door efficiëntere pompsystemen, reduceren van waterverliezen, vergroenen van energiebronnen, hergebruik van reststoffen. Reductie van energieverbruik, alsmede hergebruik van reststoffen, leidt tot lagere operationele kosten en draagt derhalve bij aan financiële duurzaamheid van waterbedrijven in lage inkomenslanden.

**Reflecties op de Internationale Klimaatstrategie**

Investeringen in lage-inkomenslanden zijn noodzakelijk, zoals de Klimaatstrategie aangeeft, omdat de Nederlandse CO2 voetafdruk voor een groot deel in het buitenland ligt én omdat de gevolgen van klimaatveranderingen juist in de ontwikkelingslanden de meeste negatieve impact hebben.

Daarom is WaterWorX/VEI met MinBuZa in gesprek over additionele investeringen in klimaatadaptie interventies via publieke urbane waterbedrijven in lage-inkomenslanden. Dit is een welkome eerste stap als uitwerking van de Klimaatstrategie. Echter, de rol van water & sanitatie als kosteneffectieve interventie voor klimaatadaptie in lage-inkomenslanden zou prominenter terug kunnen komen in de Klimaatstrategie. De doelstelling om additioneel 7 miljoen kwetsbare mensen toegang te geven tot klimaatbestendige water & sanitatie voorzieningen vergt op zijn minst een additionele investering van 140-210 miljoen euro (gebaseerd op VEI kentallen van 20-30 euro per persoon). Daarnaast zou het goed zijn om de definitie van klimaatbestendige voorzieningen in samenwerking met de watersector uit te werken.

Naast de noodzakelijke verbetering in de toegang tot water & sanitatie infrastructuren, is het belangrijk om de bestaande water infrastructuur en waterbronnen klimaat-‘proof’ te maken, zoals bescherming tegen extreme weersomstandigheden en om de CO2 voetafdruk van de sector te verminderen. De in de Klimaatstrategie aangekondigde investeringen in “….op publieke infrastructuur in ontwikkelingslanden…” worden daarom verwelkomd.

Vooral investeringen in het beschermen van bestaande waterbronnen en het vinden van nieuwe waterbronnen voor drinkwaterproductie verdienen aandacht. Deze investeringen moeten hand in hand gaan met capaciteitsopbouw van oa publieke drinkwaterbedrijven en waterschappen. Het opzetten van samenwerkingsverbanden tussen stakeholders in stroomgebieden (drinkwaterbedrijf, stroomgebied beheerder, landbouworganisaties en lokale gemeenschappen) is cruciaal voor bescherming van waterbronnen. Zulke samenwerkingsprojecten moeten worden gecombineerd met Nature Based interventies in een stroomgebied met focus op boomaanplant, bescherming van kwetsbare ecoystemen, erosie maatregelen en betere landbouwpraktijken in combinatie met verbreding van (duurzame) economische activiteiten voor lokale gemeenschappen. Een voorbeeld hiervan is het project dat VEI in Addis Ababa uitvoert (onder de noemer Integrated Water Resources Management 4 WASH, met ondersteuning door de Nederlandse ambassade in Addis. Dit model verdient mondiale opschaling.

Duurzame toegang tot water & sanitatie voorzieningen via publieke waterbedrijven – als klimaatadaptieve interventie - zou een grotere rol kunnen spelen in (semi)permanente vluchtelingen kampen waar in toenemende mate ‘klimaatvluchtelingen’ worden opgenomen. De kostbare noodhulp, die vele jaren achtereen geleverd moet worden, zou op deze manier via een structurele oplossing uitgefaseerd kunnen worden. Legalisering van dergelijke kampen behoeft dan wel aandacht.

De Klimaatstrategie vermeldt dat Nederland ontwikkelingslanden steunt bij het opstellen en uitvoeren van nationale adaptatieplannen. In deze plannen wordt de drinkwater en sanitatie sector vaak niet of beperkt meegenomen, terwijl deze wel erg hard getroffen wordt door klimaatverandering en een oplossing kan bieden (zoals hierboven beschreven). Daarom onze aanbeveling om de drinkwater en sanitatie sector te betrekken bij het uitwerken van de adaptatieplannen.

Het is bekend dat het mobiliseren van de 100 miljard euro voor noodzakelijke klimaatinvesteringen een uitdaging is. Het mobiliseren van de private sector - waar de Klimaatstrategie op inzet – is daarom nodig. Een voorbeeld hiervan is de vrijwillige ‘carbon credit’ handel waarmee bedrijven (en overheden) kunnen investeren in CO2 reductie elders in de wereld. Op deze manier stroomt er geld van Noord naar Zuid. Een belangrijke additionele stap zou de introductie van Water Compensation Certificates kunnen zijn waarmee bedrijven hun water ‘footprint’ kunnen compenseren door waterprojecten in lage-inkomenslanden te steunen, gericht op toegang tot water & sanitatie en op waterbesparing. Deze markt voor Water Compensation Certificates is momenteel niet ontwikkeld en zou gestimuleerd kunnen worden door regelgeving of vrijwillige inzet door overheden en bedrijven om deze markt op gang te brengen.

Door een deel van de aangekondigde investeringen in het Parijsakkoord (100 miljard euro) per jaar te investeren in de ondersteuning van publieke waterbedrijven in lage inkomenslanden wordt een belangrijke stap gezet op de meest kwetsbaren, inclusief klimaatvluchtelingen, weerbaarder te maken door toegang te geven tot water & sanitatie, de WASH infrastructuur klimaat ‘proof’ te maken, nieuwe waterbronnen te vinden en integrale – Nature Based - interventies in het stroomgebied te implementeren.